

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Juni 2004 (03.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/046028 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C01B 13/11,
B01J 19/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012892

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. November 2003 (18.11.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 54 049.7 19. November 2002 (19.11.2002) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): WEDECO GESELLSCHAFT FÜR UMWELT-
TECHNOLOGIE MBH [DE/DE]; Achenbachstr. 55,
40237 Düsseldorf (DE).

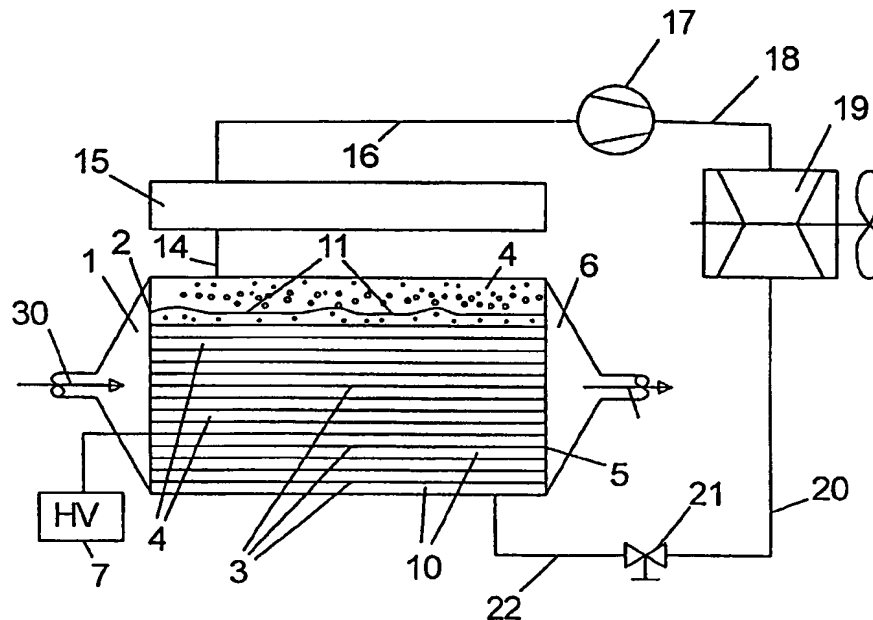
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BILLING, Ernst-Mar-
tin [DE/DE]; Pievistr. 14, 32130 Enger (DE). FIEKENS,
Ralf [DE/DE]; Barbaraweg 20, 33758 Stukenbrock (DE).
HOFFER, Uwe [DE/DE]; Potthastweg 5, 32584 Löhne
(DE). LINNERT, Justus [DE/DE]; Schröttinghauser
Strasse 96, 33799 Bielefeld (DE).(74) Anwalt: LENZING, Andreas; Lenzing Gerber, Postfach
20 05 09, 40103 Düsseldorf (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD,
GE, GI, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DIRECTLY COOLED OZONE GENERATOR

(54) Bezeichnung: DIREKTGEKÜHLTER OZONGENERATOR



(57) Abstract: The invention relates to an ozone generator comprising a plurality of hollow cathode tubes which are arranged between the bases of tubes and which define an inner area through which gas flows and an outer jacket area which can be impinged upon by a coolant. A cooling unit comprising an evaporator, a compressor and a condenser is provided for cooling purposes. Efficiency is particularly high by virtue of the fact that the evaporator of the cooling unit is directly integrated into the outer jacket of the ozone generator. Production costs are reduced by virtue of the fact that fewer, more corrosion-resistant materials are used.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]